



## Väliaikainen sähköistys ja valaistus

**Sähkövirta aiheuttaa vuosittain kymmeniä vakavia tapaturmia. Usein syynä on väliaikainen asennus. Lisäksi kulku- ja ajoteillä risteilevät johtimet aiheuttavat runsaasti kompastumisia ja nyrjähdyksiä. Suuri määrä kaapeleita ja muita sähkötarvikkeita tuhoutuu vuosittain niiden huolimattoman sijoituksen ja käytön takia.**

Turvallisuuden varmistamiseksi sähkötoille on määritelty omat pätevyys- ja ammattitaitovaatimukset sekä luotu sähköasennusten ja -laitteistojen tarkastuskäytännöt. Sähköturvallisuuslain 1135/2016 mukaan sähkölaitteiden korjaus ja huoltotöitä sekä sähkölaitteistojen rakennus, korjaus, huolto ja käyttötöitä saa tehdä seuraavilla edellytyksillä:

Toiminnanharjoittaja saa tehdä sähkötyötä seuraavilla edellytyksillä:

1. Töitä johtamaan on nimetty henkilö, jolla on riittävä kelpoisuus (sähkötöiden johtaja)
2. Itsenäisesti töitä suorittavalla ja valvovalla henkilöllä on riittävä kelpoisuus tai muuten riittävä ammattitaito
3. Toiminnanharjoittajan käytössä on töiden tekemisen kannalta tarpeelliset työvälineet sekä sähköturvallisuutta koskevat säännökset
4. Toiminnasta on tehty ilmoitus sähköturvallisuusviranomaiselle ennen kuin sähkötöitä koskeva toiminta aloitetaan

Sähkötöiden johtajalla ja käytön johtajalla on oltava erinäisiin töihin oikeuttava pätevyystodistus. Sähkötöiden johtajan ja käytön johtajan pätevyyden arvioi ja pätevyystodistuksen antaa pätevyyden-arviointilaitos. Väliaikaisissakin asennuksissa esimerkiksi rakennustyömaalla edellytetään asentajalta sähköpätevyyttä.

### Sähkölaitteen sijoitus

- Väliaikainen sähköistys ja valaistus edellyttävät sähkösuunnittelua
- Sähkölaitteissa tulee olla CE-merkintä osoituksena kelpoisuudesta
- Sähkölaitteet kuten kaapelit, jakokeskukset ja valaisimet on sijoitettava siten, etteivät ne helposti rikkoonnu tai aiheuta kompastumisen tai sähköiskun vaaraa
- Liitäntäjohdot tulee sijoittaa sisätiloissa seinälle tai kerätä nippuun kulkutien reunaan
- Oviaukoissa ym. On huolehdittava tarvittavasta suojauksesta
- Kaapeleita ei tulisi sijoittaa maan pinnalle yleensä lainkaan, koska ne joutuvat rikkoutumisvaaralle alttiiksi. Jos näin joudutaan tekemään, on ne kerättävä nipuiksi, merkittävä selvästi ja suojattava kulkuteiden kohdilla huolellisesti
- Jakokeskukset on laitettava seinälle tai sen viereen ja tarvittaessa suojattava mekaanisilta vaaroilta (esim. Katoksella). Niiden on sijaittava lukitussa tilassa tai niiden kytkinten on oltava lukittavissa
- Pistorasiat sijoitetaan vähintään 1,7 m korkeuteen, elleivät ole lukitussa tilassa



LÄHITAPIOLA

Elämänturvayhtiö

## Väliaikainen sähköistys ja valaistus Työturvallisuus

### Valaisimien sijoitus

- Vähintään 1,7 m korkeudelle ja yleisen kulkutien yläpuolella vähintään 2 metrin korkeudelle, elleivät ole suojajännitteisiä tai suojaerotettuja
- Moottoriajoneuvoilla liikennöidyn paikan yläpuolella sijoituskorkeus vähintään 5,5 m (tarvittaessa enemmän)
- Valaistustehon on oltava tarpeeseen sopiva (työpiste/yleisvalaistus)
- Suuria ja äkillisiä valaistuseroja sekä häikäisyä on vältettävä
- Mikäli väliaikaisen valaistuksen peittäminen aiheuttaa merkittävää vaaraa työntekijöille, on huolehdittava myös varavalaistuksesta
- Henkilökohtaisten valaisimien tarve on määritettävä (esim. tunnelityöt)

### Muuta huomioitavaa

- Työntekijöiden ja työkoneiden vähimmäisetäisyydet avo- ja ilmajohdoista sähkölaitteiden käyttöolosuhteet: erittäin vaaralliset, vaaralliset ja vaarattomat
- Suojajännite, -erotus ja -eristys
- Suojamaadoitus
- Vikavirtasuojakytkimet
- Väliaikaisten asennusten kunnossapito ja huolto tilanteiden muuttuessa

### Lähteet ja lisätiedot

[Sähköturvallisuuslaki 1135/2016](#)

[Turvallisuus- ja kemikaalivirasto \(Tukes\)](#)